УДК 598.4(477.7)

Б. В. Сабиневский

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ УКРАИНЫ — КОМПЛЕКСНЫЙ РЕЗЕРВАТ ВОДНО-БОЛОТНЫХ ПТИЦ

Вопрос о классификации водно-болотных угодий как резерватов водоплавающих птиц в периоды гнездования, миграций и зимовок привлек в последнее время внимание орнитологов всего мира. Первоочередной задачей на пути решения этого вопроса является выяснение географии водно-болотных угодий в регионах, странах и на континентах, а также масштабов их использования птицами водолюбивого комплекса, представляющих особый интерес в хозяйственном, природоохранном и научном отношениях. Для этого предусматривается составление орнитогеографического атласа с конкретными характеристиками всех водно-болотных угодий и посезонных особенностей орнитологической ситуации на них.

Мнения многих советских и зарубежных специалистов, занявшихся исследованиями в области указанного вопроса, сходятся в том, что для объективной оценки состояния ресурсов водно-болотных птиц в масштабах планеты, для понимания текущего процесса изменений их численности и характера размещения, для предвидения перспектив развития этого компонента природы и для своевременного и максимально эффективного проведения биотехнических мероприятий необходимо: 1) разработать принцип классификации водно-болотных угодий применительно к задаче, поставленной перед орнитологами; 2) на основе существующих топографических, геоботанических, почвенных и прочих карт составить карту водно-болотных угодий с изображением их биотопической характеристики; 3) проверить в натуре теоретические предпосылки по использованию птицами данного угодья; 4) разработать принцип дифференцирования «птицеемкости» отдельных угодий или кварталов; 5) пользуясь стандартной системой условных обозначений «птицеемкости», вынести на карту заданного выдела территории раздельно по сезонам обобщенную характеристику орнитологической ситуации, т. е. видового состава, особенностей размещения и градиента численности птиц.

В отношении разбивки территорий регионов, стран или континентов на кварталы мнения участников Алуштинского (1976 г.) Международного симпозиума по охране водоплавающих птиц расходятся. Есть сторонники разбивки территорий на кварталы, границы которых были бы привязаны к основным меридианам и параллелям. Другие предлагают разбивку территорий на равные квадраты или прямоугольники площадью по 25; 50; 100 км^2. Для малых стран это предложение, возможно, и приемлемо, но для таких, как СССР,— вряд ли. Исключением могут быть лишь отдельные регионы со сложными биоценотическими характеристиками, некоторые районы массовых скоплений птиц в периоды гнездования, пролетов и зимовок.

Создание глобального орнитогеографического атласа (разумеется, поэтапное: сначала региональных и государственных атласов, причем не по всем птицам сразу, а пока только по водно-болотным и таким, которые подлежат особой охране и т. п.) рассматривается как средство

аргументации для международных соглашений по вопросам рационального использования и охраны водоплавающих птиц.

В аспекте сказанного Советский Союз в масштабах северного полушария занимает особенно важное положение. Его территория, простирающаяся от «затоков» Атлантического океана до Тихого и включающая все природные зоны от субтропической до арктической, является в указанной части главной базой для воспроизводства ресурсов птиц. Подавляющее большинство птиц полгода обитает в зарубежных странах Азии, Южной и Западной Европы, Северной Африки, Северной Америки, а некоторые зимуют даже в южном полушарии, т. е., образно говоря, СССР и в указанном отношении является поставщиком самой высокой международной категории.

Немаловажное место занимает зона побережий северо-западной части Азово-Черноморского бассейна. Ее географическое положение в сочетании с особенностями ландшафта и климата является определяющим фактором, который обеспечивает этот район условиями благоприятными для массового гнездования одних видов, массовых скоплений в периоды линьки, жировки и зимовки — других и, наконец, этот район служит своеобразными воротами, через которые весной и осенью пролетают те огромные массы птиц, которые в гнездовое время и в периоды послегнездовых кочевок покрывают значительную часть Восточной Европы и Зауралья, а в остальные времена года — европейские страны Присредиземноморья, Африку и частично Ближний Восток.

Рассматриваемый район включает зону материкового побережья, заливов, устьев рек, кос и островов северо-западной части Черного моря, Сиваша и Азовского моря. Расстояние между крайними восточным и западным пунктами этого района составляет около 700 км.

Протяженность береговых линий является важным показателем в характеристике побережья, но выразить ее конкретным числом трудно. В данном случае приходится ограничиться следующим косвенным показателем. При авиавизуальных обследованиях зимовок водоплавающих птиц трасса полета обычно привязывается к береговой линии, но сплошь покрытые льдом заливчики опускаются. Таким образом, трасса выпрямляется и существенно сокращается. Однако ее протяженность по рассматриваемому району редко укладывается в 4 тыс. км.

Ширина зоны, которая представляет интерес в аспекте темы данного сообщения, очень различна: от десятков или сотен метров — на участках непосредственного соприкосновения материка с открытым морем — до 10—20 и более километров — на участках, где между материком и открытым морем простираются обширные мелководные заливы с островами, косами и глубоко вдающимися в материк бухтами. Обычно таким участкам сопутствуют широкие полосы низменной солончаковой степи с множеством стабильных или периодически пересыхающих озер и эту полосу тоже приходится учитывать как составную часть зоны.

Таким образом, рассматриваемая зона морского побережья характеризуется сильной извилистостью береговой линии и несколькими системами крупнолопастных элементов (кос, заливов и пр.). Такая структура побережья явилась одной из предпосылок к образованию здесь уникального в своем роде резервата водно-болотных птиц.

Эта лаконичная характеристика содержит в своей основе высшую оценку региона как комплекса, состоящего из нескольких обособленных систем угодий. Каждая из них характеризуется специфическими условиями, которые привлекают сюда большие массы птиц во все времена года, т. е. на гнездование, линьку, жировку и зимовку. Некоторые из угодий отвечают всем этим условиям. Другие, возможно, имеют лишь

ограниченное сезонное значение, но к оценке достоинств угодий необходимо подходить очень внимательно, имея и учитывая всесторонние сведения о них по всем временам года.

В статье нет места для подробной характеристики физико-географических особенностей отдельных угодий или систем. Рассматривая зону в целом, необходимо отметить лишь те ее характерные черты, которые придется учитывать в первую очередь при рассмотрении вопроса о классификации угодий.

Прибрежная суша местами представлена относительно ровной и низкой солончаковой степью с плешинами подов. Последние периодически заполняются водой от осадков или штормового нагона. Это — основные места ночевки уток в периоды пролетов, особенно осенью, а также укрытие для них в штормовую погоду.

Многие участки низкой и ровной степи уже освоены на базе оросительных систем под рисовые поля, а глубокие поды — под рыбоводные пруды, что обусловило весьма ощутимое изменение биотопических условий. Это особенно хорошо видно в тех местах, где вода, сбрасываемая с рисовых чеков, заполняет соседние поды. Здесь появилась гидрофильная растительность, образовалась хорошая кормовая база для птиц и главное — появились условия для гнездования. Многие птицы тотчас же начали селиться в таких местах, и кое-где уже образовались устойчивые орнитокомплексы гнездящихся птиц. В их числе ведущее место занимают чомга, лысуха, кряква, серая утка, некоторые крачки, травник, чибис, шилоклювка; встречаются ходулочник и даже лебедь-шипун. Во время пролетов такие места буквально устланы различными утками, куликами, чайками, лысухой и некоторыми другими водно-болотными птицами.

Выделы прибрежной суши подобного типа в рассматриваемой зоне преобладают на участке между устьем Днепра и северо-западным побережьем Крымского полуострова. По западному Одесско—Николаевскому участку этот элемент ландшафта также занимает большое место, но здесь он местами прерывается выступами холмов и высоких плато, которые у берега круто обрываются. Такие выделы прибрежной суши особого значения для резервирования водоплавающих птиц не имеют.

На южной половине этого участка низкие солончаковые степи перемежаются элементами аллювиальных образований Днестра и Дуная, зонами разливов этих рек и т. п. Это значительно усложняет и разнообразит биотопические условия, благодаря чему данный участок побережья имеет очень большое значение в качестве резервата. Здесь в значительном количестве гнездятся и просто летуют лебедь-шипун, серый гусь, кудрявый пеликан, каравайка и др.; задерживаются на зимовку некоторые голенастые, кулики, утки, пастушки, которые у северного побережья встречаются только в особенно мягкие зимы.

Сиваш окаймлен преимущественно высокими обрывистыми берегами с севера, а в центральной части — местами и с юга. На прочих участках прибрежная суша представлена низкой солончаковой степью с очень плавным понижением в сторону водоема. Здесь широко представлен новый элемент прибрежного ландшафта — совершенно лишенные растительности, покрытые солеными илистыми отложениями пространства, которые при незначительном спаде уровня воды оголяются на большой площади, т. к. урез воды отступает от линии, которая именуется берегом, на десятки и сотни метров. Побережья Сиваша в целом играют незначительную резерватную роль, но в миграционные периоды упомянутые плешины, если они не успели подсохнуть и покрыться солевой коркой, служат, наравне со смежными мелководьями, местами от-

дыха и кормежки огромного количества мелких куликов (чернозобик, краснозобик, грязовик и др.).

Северный берег Азовского моря так же, как и Сиваша, представлен в основном обрывами высокой степи, местами прерываемыми своеобразными балками — долинами небольших рек. Эти долины и прилежащие низкие солончаки заметно оживляют прибрежную степь. Упомянутые пониженные участки, более или менее глубоко вдающиеся в материк, являются как бы расчлененными оазисами, где относительно большое количество птиц водолюбивого комплекса держатся во все времена года, кроме периодов сплошного ледостава.

К восточному берегу Азовского моря примыкает обширная Прикубанская низменность, которая в прибрежной полосе изобилует озерами, лиманами, протоками. Биотопические условия очень разнообразны, что, естественно, привлекает сюда большие массы водно-болотных птиц.

Западный берег Азовского моря представлен Арабатской стрелкой — аккумулятивным песчано-ракушечниковым образованием, которое в сочетании с полосой Восточного Сиваша отчленяет низменные степи северо-восточной части Крыма от открытого Азовского моря. Арабатская стрелка всего на 200 м не доходит до материкового берега северо-западного угла Азовского моря. Однако автор считает допустимым приравнивать всю зону, лежащую к западу от внешнего берега названной стрелки до противостоящего побережья Степного Крыма, к типу угодий, о которых пойдет речь дальше.

Острова мелкие и крупные, высокие и едва выступающие над водой, которые разбросаны преимущественно в северной половине этой системы, привлекают множество чаек, крачек и куликов на гнездование, а также в периоды миграций.

Несколько отличается элемент побережий рассматриваемой зоны, представленный обширными мелководными заливами с островами. Они прикрыты со стороны моря большими песчано-ракушечниковыми косами. К этому типу угодий относятся:

Ягорлыцкий залив, прикрытый от Черного моря дважды: с запада — цепочкой аккумулятивных образований общей длиной около 12 км, Покровской косой и островами Круглый и Долгий, с юга — Ягорлыцким полуостровом и Тендровской косой. В юго-восточной части залива имеется группа т. н. Конских островов.

Тендровский залив с островами Орлов, Смаленый, Бабин и некоторыми другими, более мелкими, отгорожен от моря одноименной косой протяженностью 66 км. Последняя в своей восточной части прерывается неширокими промоинами, через которые обеспечиваются водообмен залива с морем и определенный гидрологический режим в самом заливе.

Джарылгачский залив, отгороженный от моря одноименной 44-километровой косой с разрывами — промоинами в ее западной части. Последние обеспечивают режим некоторой проточности. В этом заливе островов практически нет; есть только едва выступающие из воды гребни россыпей и некоторые отчлененные участки основного берега.

Каркинитский залив со своими многочисленными отрогами. В аспекте рассматриваемого вопроса нас интересует в основном его северо-восточная часть начиная от района Лебяжьих островов. Последние составлены цепочкой различных по величине (общей площадью около 45 га) песчано-ракушечниковых островов, которые частично перегораживают указанный залив. Навстречу этой цепочке островов, но со стороны северного берега, далеко в залив вдается система россыпей и подводных валов. Таким образом, северо-восточная часть залива ограждена от открытого моря и здесь имеются условия, способствующие массовому

обитанию водоплавающих птиц во все времена года, исключая случаи сплошного ледостава в особенно суровые зимы. В гнездовое время Лебяжьи острова служат местом обитания больших (сотни и тысячи пар) колоний различных чаек и крачек, десятков и сотен пар уток, куликов, цапель и др. На мелких островах вершинной части залива начали селиться черноголовая и некоторые другие чайки, крачки, и кулики. Благодаря особенностям рельефа дна, в этом заливе имеются хорошие условия для массовых скоплений водоплавающих птиц на линьку, особенно — лебедя-шипуна.

На Западном и Центральном Сиваше также имеются свои островные системы, но из-за большой концентрации солей в воде этого моря-озера здесь могут обитать только такие птицы, как пеганка, некоторые кулика и чайка-хохотунья. Они довольствуются весьма однооообразной пищей: первые — в основном рачками Артемия, чайка — насекомыми и мышевидными грызунами прибрежной степи. Рыбоядным видам чаек и крачек, гнездящихся на островах Центрального Сиваша, приходится летать за кормом к побережью Азовского моря за 30—40 км. Обилие упомянутого рачка в планктоне Центрального Сиваша привлекает сюда, особенно в конце лета, тысячные группировки пеганки.

Острова Восточного Сиваша, о которых уже упоминалось выше, являются отличной гнездовой базой для большинства птиц островного орнитокомплекса, но, к сожалению, этот район недостаточно обеспечен охраной и биотехническим уходом. Поселению птиц на возвышенных местах препятствуют человек и хищники, а на низких островках гнезда часто подтопляются или смываются.

Косы, которые отходят от северного берега Азовского моря (коса Федотова с о-вом Бирючим, Обиточная, Бердянская, Белосарайская и Кривая), прикрывают с востока и, в большей или меньшей мере, с юго-востока Утлюкский лиман, Обиточный, Бердянский и безымянный залив у Белосарайской косы. У внутренних берегов этих кос имеются группы островков, в общем вполне пригодных для гнездования чаек, крачек, куликов и иных водно-болотных птиц, но большинство островков не обеспечено охраной. Сами заливы удобны для массового обитания птиц в периоды линьки и миграций. Зимой они замерзают очень рано (по сравнению с другими участками рассматриваемого региона). Прочие участки побережья Азовского моря практически открыты ветру и волнам на все 180°. У побережья южной части моря глубина нарастает быстро и соответственно ограничивается доступность бентосных кормов. Однако у этих участков акватории имеется то преимущество, что они реже покрываются льдом, поэтому с наступлением значительного похолодания они выполняют роль запасных резерватов.

Таганрогский залив с его отрогами удобен для обитания птиц в периоды пролетов.

Наиболее благоприятными условиями для массового обитания большого числа видов водно-болотных птиц во все времена года является побережье Прикубанской низменности. Далеко выступающие в море отмели являются отличным зимовочным угодьем.

Южное побережье Крымского полуострова не имеет особого резерватного значения. Условий для гнездования водоплавающих птиц здесь практически нет, а в миграционное и зимнее время у этого берега могут держаться в основном чайки, поганки, бакланы и некоторые нырковые утки.

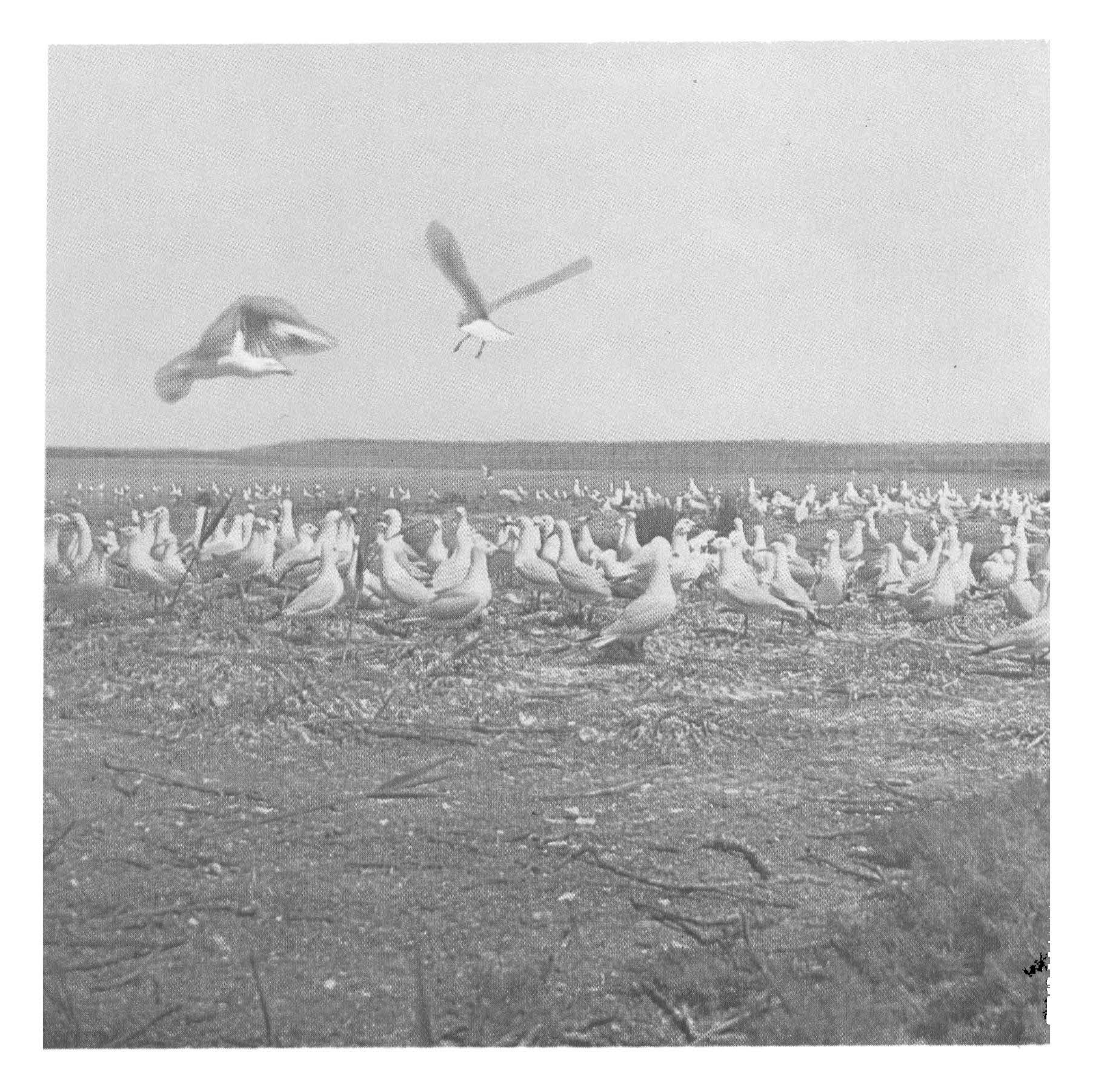
Беглый анализ некоторых особенностей угодий рассматриваемой зоны следовало бы подкрепить более подробными сведениями об орнитокомплексах, которые характеризовали бы фактические масштабы

Заповедная степь на лесостепных участках (фото И. А. Мухина).

Остров Долгий (февраль 1976 г.) — основное место зимовки лебедей (фото А. Д. Берестенникова).



Потиевское озеро (фото И. А. Мухина).



Колония морского голубка на острове Орлов (фото И. А. Мухина).

Черноголовые чайки на гнездовье (фото И. А. Мухина).

Черноголовые чайки, остров Орлов (фото М. А. Воинственского).

использования этих угодий птицами. Однако, учитывая, что в этом же номере журнала опубликована статья Т. Б. Ардамацкой и С. М. Семенова, в которой содержатся данные об орнитофауне региона, автор счел возможным опустить указанный раздел.

Подходя к вопросу об оценке резерватной роли различных угодий, необходимо обратить внимание на следующие важные особенности, касающиеся численности и характера размещения птиц. Следует отметить тенденцию к расселению гнездящихся в данной зоне водно-болотных птиц, что является прямым следствием быстрого и значительного увеличения численности таких птиц, как черноголовая чайка, пестроклювая и чайконосая крачки, серая утка, длинноносый крохаль, пеганка и др. Рост численности этих видов произошел, в частности, благодаря налаженной охране и проведению некоторого комплекса биотехнических мероприятий (истребление четвероногих хищников, вытеснение чайки-хохотуньи и пр.) на островах в Ягорлыцком и Тендровском заливах, на Лебяжьих островах в Каркинитском заливе, на Центрально-Сивашских островах и на о-ве Бирючем, в дельте Дуная и на территориях некоторых заказников и хорошо организованных охотничьих хозяйств. В связи с этим заслуживают внимания некоторые перспективные угодья, к которым птицы тяготеют, но пока в большинстве случаев безуспешно. К таковым можно отнести следующие: система озер, прилежащая к Потиевскому участку Черноморского заповедника; острова в Перекопском и других отрогах Каркинитского залива; острова Западного Сиваша; Чонгарские и другие острова в северной половине Восточного Сиваша; Обиточная, Бердянская и Белосарайская косы с прибрежными островами. Особого внимания заслуживает участок Прикубанской низменности в пределах Приморско-Ахтарского и Темрюкского районов Краснодарского края. Таким образом, оказывается, что в рассматриваемом регионе пока использованы далеко не все возможности для активного содействия умножению местных ресурсов водоплавающих птиц.

Что касается вопроса о создании лучших условий для птиц, которые проходят линьку у азово-черноморских берегов, то вряд ли необходимо привносить что-либо новое, кроме усиления охраны акваторий существующих заповедников и распространения заповедного режима на всю северо-восточную часть Каркинитского залива, т. к. основные скопления лысухи, лебедя-шипуна, кряквы и некоторых других уток во время их линьки связаны с такими местами, где по соседству со спокойными плесами имеются еле прикрываемые водой россыпи и острова с пологими берегами, на которые птицы могут выходить, чтобы обсохнуть. Подобные места встречаются преимущественно в заповедных частях Тендровского и Джарылгачского заливов, у Лебяжьих островов и севернее от них и у внутреннего берега о-ва Бирючего и Федотовой косы. О большом круглогодичном значении побережья Прикубанской низменности уже было сказано выше.

Пролетные птицы концентрируются также преимущественно на территориях существующих заповедников и заповедно-охотничьих хозяйств.

Сложнее обстоят дела, касающиеся зимовок водоплавающих птиц. Относительно узкая зона северного азово-черноморского побережья, вытянутая в широтном направлении всего на 700 км, является уникальным районом зимовки водоплавающих птиц. Эта уникальность состоит в том, что в силу известного географического положения и морфологии берегов Азово-Черноморского бассейна (вообще), птицы, относящиеся к различным категориям в смысле их холодовыносливости, вынужденно теснятся на зимовке в этой узкой полосе. Здесь зимуют до 45, а иногда и больше видов птиц водолюбивого комплекса.

4 7—260

Если сравнить наблюдаемое в этом зимовочном районе с обычной картиной размещения тех же видов птиц на побережьях Каспийского моря, вытянутого в меридиональном направлении более, чем на 1000 км, то обнаружим, что в пределах зоны, равной рассматриваемой зоне и соответствующей по граничащим широтам, там (на Каспии) встречаются на зимовке не более 8—12 видов птиц. Весь набор видов, задерживающихся на азово-черноморских зимовках, в условиях Каспийского моря укладывается с определенной последовательностью лишь на 700-километровом протяжении северной части этого моря.

В связи с этим азово-черноморские зимовки следует рассматривать не только как резерват маточного поголовья водоплавающих птиц, составляющих определенную часть ресурсов Восточной Европы, а по некоторым видам также Зауралья, но и как сжатую на небольшой территории модель, которая отображает динамику этих ресурсов. Это — «золотой фонд» не только в природоохранном отношении, но и для науки и органов управления охотничьим хозяйством.

Здесь наблюдаются значительные колебания общей численности зимующих птиц и соотношений численности различных видов. Тем не менее, любые но точные данные о численности и характере размещения водоплавающих птиц на зимовке в пределах рассматриваемого района, при их анализе с учетом условий, складывавшихся в течение осени и зимы, дают возможность достаточно объективно судить о состоянии ресурсов этих птиц на указанной большой территории.

В мягкие зимы птицы держатся рассредоточенно; некоторые группировки даже не скатываются к морю, а задерживаются на внутренних водоемах.

В умеренно суровые зимы численность птиц на северо-черноморских и азовских зимовках, как правило, бывает самой высокой. Но, даже в такие зимы, которые мы относим к числу умеренно суровых, обычно в середине января наступает значительное похолодание и широко распространяется сплошной ледостав. К этому времени у птиц начинает пробуждаться инстинкт отлета в сторону мест гнездования и они очень неохотно откочевывают в более теплые районы зимовки. Они часто держатся у кромки сплошного ледостава или на глубоководных бескормных полыньях, голодают, тощают и даже гибнут. В лучшем случае птицы откочевывают только до ближайших мест с удовлетворительными кормовыми и защитными условиями.

В качестве таких резервных угодий для птиц, остановившихся на зимовку, например, в Ягорлыцко-Тендровском районе, служит западное побережье Черного моря в районе устья Дуная или соседних заливов.

Поскольку северное побережье Азовского моря обычно замерзает раньше, чем прикубанское и юго-западное побережье этого же моря или чем северо-западные заливы Черного моря, птицы (преимущественно нырковые утки), задержавшиеся на зимовку в северной части моря, при его замерзании откочевывают в названным местам. Таким образом, мы наблюдаем явление компенсационной роли некоторых угодий, которые при благоприятной общей ситуации на водоеме птицами не используются.

Учитывая изложенное выше, необходимо отнести к категории угодий сезонного значения (как минимум) те из них, которые служат временными резерватами в умеренно-суровые и суровые зимы.

Итак, приняв во внимание биотопические условия, которые присущи различным угодьям азово-черноморского побережья, хозяйственное, научное и природоохранное значение птиц, пользующихся этими угодьями в те или иные сезоны, их численность, компенсационную роль некоторых

участков и т. п., можно предложить следующую схему классификации этих угодий *.

Класс «А» — Основные резерваты местного орнитокомплекса
1 — массовые скопления птиц во все времена года (гнездование, линька, пролет и зимовка).
2 — массовое гнездование разнообразного видового состава птиц.
3 — массовое гнездование только чаек, крачек и куликов.
4 — гнездование особенно ценных видов, хотя и немногочисленных.
5 — главные потенциальные, но неиспользуемые гнездовые территории.

Класс «Б» — Основные резерваты неместных птиц
1 — районы массовой линьки лысухи, лебедя-шипуна, уток.
2 — основные районы скопления зимующих лебедей и различных уток.
3 — основные районы скопления пролетных утиных.
4 — основные районы зимовки нырковых уток.
5 — главные компенсаторы (резервные зимовочные угодья).

Класс «В» — Резерваты второстепенного значения
1 — регулярное, но относительно немногочисленное гнездование ценных видов утиных, чайковых и куликов.
2 — регулярное, но относительно немногочисленное гнездование только чайковых и куликов.
3 — регулярные, но немногочисленные зимовочные скопления.
4 — регулярные, но относительно немногочисленные скопления пролетных утиных, чаек, куликов и др.
5 — важные укрытия в непогоду.

Класс «Г» — районы, где наблюдаются только редкие, случайные оседания птиц или транзитные беспосадочные перелеты дальних мигрантов
1 — разреженное гнездование разнообразных видов.
2 — часто используемые кормовые угодья вне очертаний водоемов.
3 — нерегулярные кормовые и погодные скопления.
4 — диффузные кочевки различных водоплавающих птиц.
5 — только транзитный перелет.

В данной статье нет места для детальной аргументации различий в оценке значимости отдельных угодий и систем. По многим из них такие аргументы уже содержатся в ряде ранее опубликованных статей автора, сотрудников азово-черноморских заповедников и большого числа других специалистов одесской, киевской, днепропетровской, харьковской, ростовской, московской, ленинградской и других школ орнитологов.

Предлагаемая схема классификации угодий не претендует на завершенность. Наоборот, автор рассматривает ее не более как предварительный вариант, который необходимо детализировать на основе специальных научных исследований в данной области. При этом имеется в виду приложение результатов указанных исследований в деле дальнейшего совершенствования системы охраняемых угодий, являющихся важными резерватами водно-болотных птиц.

* Мотивы для дифференцированной оценки степени охотохозяйственного природоохранного и научного значения угодья или системы изложены в нисходящей последовательности. Условное обозначение класса и номера категории предусматривают также оценку относительной численности птиц и ее стабильности.

ОСНОВНЫЕ СИСТЕМЫ УГОДИЙ УКРАИНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЧЕРНОГО МОРЯ, СИВАША И АЗОВСКОГО МОРЯ И ИХ ОЦЕНКА

Наименование угодья (уг) или системы (с)	Класс (главные слагаемые)	Тип стации
Килийско-Дунайская (с)	А—1	Дельтовые острова, протоки, взморье
Верхне-Придунайская: Стенсовские плавни, Соленый Кут, Сасык, Шаганы, Алибей (с)	А—1, 4	Сложная система кос, лиманов, взморье, низменные солончаки и болота
Днестровско-лиманская (с)	А—2	Пресноводный лиман, побережье с древесно-кустарниковой растительностью
Одесская (с)	Г—5	Окультуренное побережье
Тилигульское (уг)	В—1	Лиман с островами
Очаковская (с)	Г—5	Обрывистое открытое взморье
Днепровско-лиманская (с)	В—1, 3, 4	Лиман с дельтовыми островами
Кинбурнско-Покровское (уг)	Г—5	Песчано-ракушечниковое открытое взморье
Район о-вов Долгий и Круглый (с)	Б—2; В—1	Песчано-ракушечниковые острова со сложной системой озер
Соленоозерная (с)	Б—3; В—1	Сложная система песчаной степи, лесных колков, озер
Конские о-ва (уг)	В—1, 4	Песчано-ракушечниковые острова, поросшие тростником
Ягорлыцкий залив	Б—2, 3, 4	Относительно глубоководный залив, подвержен значительным волнениям
Ягорлыцкий Кут	Б—3; В—1	Низкая солончаковая степь с подами-озерами
Тендровская заливно-островная (с)	А—1	Сложная система мелководий, россыпей и островов
Притендровская озерно-степная (с)	Б—3; В—5; Г—1	Низкая солончаковая степь с подами-озерами
Открыто-береговая (Железный Порт-Новоалексеевка) (с)	Г—4	Слегка возвышенная, в основном, окультуренная степь у открытого взморья
Джарылгачская заливно-островная (с)	Б—1, 2, 3; В—1	Простая система — относительно глубоководный залив с прибрежными россыпями
Приджарылгачская озерно-степная (с)	Г—1, 2, 3	Слегка возвышенная, в основном, окультуренная степь с густой системой оросительных каналов

Продолжение

Наименование угодья (уг) или системы (с)	Класс (главные слагаемые)	Тип стации
Каркинитская заливно-островная (с)	А—1, 5	Сложная система мелководий, россыпей, песчано-ракушечниковых островов переменной конфигурации
Перекопская озерно-степная (с)	Г—1, 2, 3	Степной ландшафт с оросительной системой и озерами
Западно-Сивашская водно-островная (с)	Б—1; В—1, 4	Сложная система мелководий с низкими россыпями, высокими материковыми островами, заиленными плешинами
Восточно-Сивашская водно-островная (с)	А—2, 5; Б—3	Сложная система мелководий, россыпей, заиленных плешин, низких островов
Северная Присивашская солончаково-степная (с)	Г—2, 4	Высокая в основном пастбищная степь
Крымско-Присивашская озерно-степная (с)	В—4	Низкая солончаковая степь с системой соленых озер, пастбищных угодий
Приутлюкская высокостепная (с)	Г—2, 4	Высокая, в основном, окультуренная степь
Утлюкское (уг)	Б—1, 3, 4	Относительно спокойный залив с широкой прибрежной зоной мелководий
Бирючеостровное (уг)	Б—1, 3; В—1	Сложная система песчано-ракушечниковой косы с лабиринтом озер, прибрежными лагунами и островками
Молочнолиманская (с)	А—2; Б—3; В—3, 5	Слабопроточный лиман с обширными мелководьями, низкими островами
Северная Приазовско-степная (с)	Г—1, 4	В основном высокая окультуренная степь с отдельными балками, открытое взморье
Обиточный залив (уг)	В—1, 4	Слабоприкрытый залив, подвержен значительному волнению
Обиточно-островное (уг)	В—1, 4	Песчано-ракушечниковая коса с извилистым внутренним берегом, лагунами, прибрежными островками

Продолжение

Наименование угодья (уг) или системы (с)	Класс (главные слагаемые)	Тип стации
Бердянский залив (уг)	В—3, 4	Слабо прикрытый залив, подвержен значительному волнению
Бердянско-островное (уг)	В—1, 4	Песчано-ракушечниковая коса с извилистым внутренним берегом, лагунами, прибрежными островами, курортно-санаторный комплекс
Белосарайское (уг)	В—1, 4	Курортно-санаторный комплекс
Ждановская (с)	В—3, 4	Открытое окультуренное побережье
Таганрогская (с)	Б—3; В—1	Комплекс обширного залива с отрогами, косами, островами
Должанско-Камышеватское (уг)	Б—3; В—3; Г—1	Пологое открытое взморье
Прикубанская (с)	А—1	Сложная обширная система солончаков, озер, заливов, проток
Темрюкская (с)	А—1	То же
Северо-Креченская (с)	Б—3, 4, 5; Г—1	Крутосклонное побережье с системой бухт и обширных заливов, замерзает редко
Западно-Азовская (с)	Б—4; Г—1, 4	Полоса песчано-ракушечниковых россыпей вдоль открытого взморья, подверженного накату
Центрально-Азовское (уг)	Б—5; Г—5	Открытое море
ЮБК (с)	В—3, 4; Г—1, 4	Крутосклонное открытое побережье

Институт зоологии АН УССР

Поступила в редакцию
5.I 1977 г.